

Pikaohje: Uponor Smatrix Base PRO Modbus-väyläkytkentöihin



Väyläkytkentöjen asennuksissa tulee huomioida seuraavat asiat:

- Kaikki keskusyksiköiden, huonetermostaattien ja väylän väliset kytkennät tulee toteuttaa 4-napaisella pareittain häiriösuojatulla kaapelilla Jamak $2 \times (2+1) \times 0,5$ tai vastaava.
- Kaapelia ei tule kuoria eikä sen häiriösuojausta tule poistaa kuin välttämättömältä osuudelta.
- Järjestelmän liittämiseksi taloautomaatioon suositellaan käytettävän omaa runkokaapelia. Saman runkokaapelin alle ei tule asentaa muita järjestelmiä tai toimintoja.
- Runkolinjan viimeisen keskusyksikön A- ja B väyläliittimien väliin tulee lisätä 120 Ω päätevastus keskusyksiköiden välisten jännitevaihteluiden tasaamiseksi. Runkolinjan pituus ei Modbus RTU-protokollaa käyttäessä saa ylittää 1300 m.
- Runkokaapeleiden maadoituslankaa tulee käyttää yleiseen maadoitukseen ja se kytketään vain VAK:n päästä (ei keskusyksikön X-148 päästä). Tällä kytkennällä pyritään estämään sähkömagneettisten häiriöiden (EMC) syntyä.
- Väyläliitäntä tuodaan keskusyksikön liittimiin "A-", "B-" ja "-". Kaapelina käytetään samaa kaapelityyppiä kuin huonetermostaattien kytkennässä (Jamak $2 \times (2+1) \times 0,5$ tai vastaava). Koska kyseessä on kolmijohtiminen RS-485-väylä, on kytkettävä myös keskusyksiköiden jännitevaihteluja tasaava "-" -liitäntä. Kytkennässä tulee käyttää kaapelin toisen parin vapaata johdinta. "-" kytketään sekä keskusyksiköiden että VAK:n päässä.
 - "-" tulee aina kytkeä. Liitännän tarkoitus on varmistaa sama jännite-taso jokaisessa keskusyksikössä sekä tiedonsiirron toimiminen tarkoitetulla tavalla laitteiden välillä.
 - Liitännän puuttuminen aiheuttaa järjestelmässä erilaisia vikatiloja keskusyksiköllä, yhteyshäiriöitä huonetermostaattien ja keskusyksiköiden välillä, tai muistikorteilla olevien tiedostojen ja asetusten korruptoitumista.
- Tarkemmat ohjeet löydät "Smatrix Base Pro X-148 Käsikirja Modbus-integraatioon" -esitteestä.

